Inhalt

Abhandlungen

Bancher, E. und **J. Hölzl:** Über die Drüsenhaare von *Solanum tuberosum*, Sorte „Sieglinde" 356

Benda, G. T. A.: Nuclear Movement in an Injured Cell 410

Biebl, R.: Temperatur- und osmotische Resistenz von Meeresalgen der bretonischen Küste 217

— Das Bild des Zelltodes bei verschiedenen Meeresalgen 321

Bopp-Hassenkamp, Gisela: Lichtmikroskopische und elektronenmikroskopische Untersuchungen über den Aufbau pflanzlicher Chromosomen im Pachytän der Meiosis 243

Diannelidis, Th. und **K. Höfler:** Über die Elaioplasten der Rotalge *Laurencia obtusa* 590

Freytag, K.: Quellende Schleimzellen der Samenepidermis von *Sinapis alba* im polarisierten Licht 166

Girbardt, M.: Experimentelle Zellkern-Verlagerung in Pilzhyphen 483

Haber, W.: Lichtmikroskopische Untersuchungen über die Entwicklung der Chloroplasten von *Cabomba furcata* Schult. f. 269

Höfler, K.: W. S. Iljin, 1888—1957 189

Hölzl, J. und **E. Bancher:** Fluoreszenzmikroskopische Studien an der Kartoffelknolle I. Die Primärfluoreszenz der Eiweißkristalle 297

— — Fluoreszenzmikroskopische Studien an der Kartoffelknolle II. Färbungen und Fluorochromierungen der Eiweißkristalle 303

Iljin, W. S.: Determination of Nitrogen in Plants Using Hypobromate and Avoiding Distillation 198

Jarosch, R.: Die Protoplasmafibrillen der Characeen 93

— Zur Gleitbewegung der niederen Organismen 277

Kaho, H.: Über die Beeinflussung der Hitzekoagulation des Pflanzenplasmas durch Rhodamine von Neutralsalzen in Verbindung mit organischen Stoffen I 149

Kamiya, N. and **K. Kuroda:** Measurement of the Motive Force of the Protoplasmic Rotation in *Nitella* 144

Keller, R.: Electropolar Dyes in Kidney 173

Kern, H.: Über das Vorkommen von Nucleinsäuren in isolierten Chloroplasten . . 505

Kinzel, H.: Metachromatische Eigenschaften basischer Vitalfarbstoffe 1

Merwe, W. J. van der: Die Ausdifferenzierung des Vakuolensystems in Blüten- und Laubblattepidermen von *Primula kewensis* 370

Milovidov, P.: Bohumil Němec 181

Mix, Marianne: Zum Mechanismus der Sphärosomenfluoreszenz mit Oxazinen und anderen basischen Farbstoffen 434

Nakazawa, S.: Protoplasmic Polarity as a Groundwork for Genic Actions 208

— TTC Reduction and Neutralred Demixing in *Polysiphonia* Cells . . . : 212

Neubauer, H. F. und **A. Apandi:** Über die Unregelmäßigkeiten in der Entwicklung und Mißbildungen des Spaltöffnungsapparates 290

Reisinger, E.: Anormogenetische und parasitogene Syncytienbildung bei Turbellarien 627

Röder, Ingeborg: Die Eigenfluoreszenz der Papaveraceen im Laufe der Entwicklung 413

Stadelmann, E.: Zur Permeabilität der Epidermiszellen von *Carduncellus eriocephalus* 51
Steinhauf, D.: Untersuchungen über die Cytodynamik der Spermatogenese von *Oedipoda coerulescens* L. 109
Steinlesberger, Erna: Plasmolysestudien an Laubmoosen I. Erscheinungen des Plasmolyseverzuges 544
Strugger, S. und **Hildegard Lindner:** Untersuchungen zum Problem der Feinstruktur des Cytoplasmas der Wurzelmeristemzellen von *Allium cepa* 607
Url, W. und **Elsalore Fetzmann:** Wärmeresistenz und chemische Resistenz der Grünalge *Gloeococcus bavaricus* Skuja 471
Weixl-Hofmann, Hertha: Über die Auslösung von Sporenbildung bei bisher als asporogen geltenden Hefearten 340
Wohlfarth-Bottermann, K. E.: Cytologische Studien V. Feinstrukturveränderungen des Cytoplasmas und der Mitochondrien von *Paramecium* nach Einwirkung letaler Temperaturen und Röntgendosen 82

Kurze Mitteilungen

Kinzel, H.: Über Plasmaeinschlüsse bei den Zygnemataceen 498
Skuja H.: *Gloeococcus bavaricus* n. sp. und *Coelastrella compacta* n. sp. 493

Sammelreferate

Iljin, W. S.: Summary of the Scientific Works Published by Prof. Dr. W. S. Iljin 316
Kinzel, H.: Biochemische Ergebnisse von pflanzenphysiologischer Bedeutung . . . 644

Referate 185, 320, 501, 666